

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 4 月 3 日 (03.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/027077 A1

(51) 国際特許分類: C07D 237/14, A61K  
31/50, 31/501, A61P 37/02, 29/00, 9/00, 19/10, 31/04,  
29/00, 19/02, 1/04, 43/00

朝霞市栄町 459-16 Saitama (JP). 佐藤 精一 (SATO, Sei-  
ichi); 〒167-0043 東京都 杉並区上荻 4 丁目 4-1-202  
Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/09863

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE  
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT  
OFFICE); 〒103-0013 東京都 中央区日本橋人形町 1  
丁目 3 番 6 号 共同ビル Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 25 日 (25.09.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
60/324,569 2001 年 9 月 26 日 (26.09.2001) US

(71) 出願人: 興和株式会社 (KOWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
460-8625 愛知県 名古屋市中区錦 三丁目 6 番 2 9 号  
Aichi (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ  
特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,  
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特  
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR,  
NE, SN, TD, TG).

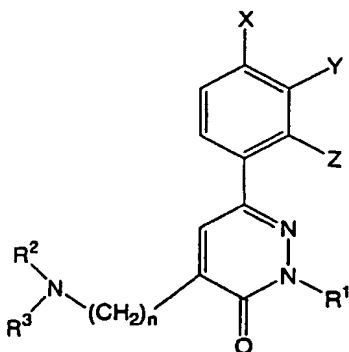
添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(72) 発明者: 京谷 善徳 (KYOTANI, Yoshinori); 〒207-0021  
東京都 東大和市立野 3 丁目 1293-10-2-112 Tokyo (JP).  
古志 朋之 (KOSHI, Tomoyuki); 〒353-0006 埼玉県 志  
木市 館 2 丁目 4-4-206 Saitama (JP). 執行 洋陸 (SHI-  
GYO, Hiromichi); 〒183-0035 東京都 府中市四谷 6 丁  
目 18-18 Tokyo (JP). 吉崎 栄男 (YOSHIZAKI, Hideo); 〒  
350-1315 埼玉県 狭山市北入 459-16 Saitama (JP). 北  
村 崇博 (KITAMURA, Takahiro); 〒189-0001 東京都 東  
村山市秋津町 1 丁目 25-7 Tokyo (JP). 竹村 俊司 (TAKE-  
MURA, Shunji); 〒192-0045 東京都 八王子市大和田町  
5 丁目 31-18 Tokyo (JP). 安岡 京子 (YASUOKA, Kyoko);  
〒207-0012 東京都 東大和市新堀 3 丁目 19-3-305 Tokyo  
(JP). 戸塚 順子 (TOTSUKA, Junko); 〒351-0012 埼玉県

(54) Title: WATER-SOLUBLE PHENYLPYRIDAZINE DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 水溶性フェニルピリダジン誘導体及びこれを含有する医薬



(57) Abstract: Compounds represented by the following general formula (1), which have an effect of inhibiting IL- $\beta$  production, are highly soluble in water and have a favorable oral absorbability, and medicinal compositions containing the same: (1) wherein R<sup>1</sup> represents alkyl, alkenyl, etc.; R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> represent each hydrogen, alkyl, hydroxyalkyl, dihydroxyalkyl or alkenyl, or R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> may form together with the adjacent nitrogen atom an optionally substituted nitrogen-containing saturated heterocyclic group; X, Y and Z represent each hydrogen, alkyl, halogeno, etc.; and n is from 1 to 5.

[続葉有]